



# 中华人民共和国国家标准

GB 15930—2024

代替 GB 15930—2007

## 建筑通风和排烟系统用防火阀门

Fire dampers for building venting and smoke-venting system

2024-11-28 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类与代号、公称尺寸、型号 .....	2
4.1 分类与代号 .....	2
4.2 公称尺寸 .....	3
4.3 型号 .....	5
5 材料与零部件、配件、外观及公差 .....	6
5.1 材料与零部件 .....	6
5.2 配件 .....	6
5.3 外观 .....	6
5.4 公差 .....	7
6 技术要求 .....	7
6.1 防火阀和排烟防火阀 .....	7
6.2 排烟阀和常闭式送风阀 .....	8
6.3 自动排烟窗 .....	9
7 试验方法 .....	10
7.1 材料与零部件、配件、外观及公差 .....	10
7.2 防火阀和排烟防火阀 .....	11
7.3 排烟阀和常闭式送风阀 .....	17
7.4 自动排烟窗 .....	18
8 检验规则 .....	20
8.1 出厂检验 .....	20
8.2 型式检验 .....	20
9 标志、包装、储运、贮存 .....	21
9.1 标志 .....	21
9.2 包装、储运 .....	22
9.3 贮存 .....	22
附录 A (资料性) 常用材料及配件标准 .....	23
A.1 材料及表面处理 .....	23
A.2 配件 .....	23
附录 B (规范性) 防火阀门用温控释放装置 .....	24
B.1 要求 .....	24
B.2 试验方法 .....	24
B.3 抽样及判定准则 .....	25

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 15930—2007《建筑通风和排烟系统用防火阀门》，与 GB 15930—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了防火阀的定义(见 3.1,2007 年版的 3.1)；
- b) 增加了常闭式送风阀的定义、分类与代号、技术要求及相应的试验方法(见 3.4、4.1、6.2、7.3)；
- c) 增加了自动排烟窗的定义、分类与代号、技术要求及相应的试验方法(见 3.5、4.1、6.3、7.4)；
- d) 更改了分类、代号及型号(见第 4 章,2007 年版的第 4 章)；
- e) 增加了耐火等级 E1.0、E2.0、E3.0(见 4.1.3)；
- f) 删除了分类及标记中对法兰型式为扁钢和角钢的限定(见 2007 年版的 4.3)；
- g) 增加了防火阀、排烟防火阀的远程复位要求(见 6.1.3)；
- h) 增加了防火阀、排烟防火阀和排烟阀的信号反馈功能要求(见 6.1.7、6.2.5)；
- i) 更改了防火阀、排烟防火阀和排烟阀的可靠性要求(见 6.1.9、6.2.7,2007 年版的 6.9)；
- j) 更改了防火阀、排烟防火阀和排烟阀的环境温度下的漏风量要求(见 6.1.11、6.2.9,2007 年版的 6.11)；
- k) 增加了额定动作温度 150℃防火阀的耐火试验要求(见 6.1.12.1)；
- l) 更改了防火阀、排烟防火阀耐火试验时单位面积漏烟量的要求(见 6.1.12.2,2007 年版的 6.12.3)；
- m) 增加了防火阀门用温控释放装置温度试验(见附录 B)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家消防救援局提出并归口。

本文件及所代替标准的历次版本发布情况为：

- 1995 年首次发布为 GB 15930—1995；
- 2007 年第一次修订时，并入了 GB 15931—1995《排烟防火阀试验方法》；
- 本次为第二次修订。

# 建筑通风和排烟系统用防火阀门

## 1 范围

本文件界定了防火阀、排烟防火阀、排烟阀、常闭式送风阀、自动排烟窗的术语和定义,规定了分类、材料、配件、外观及公差、技术要求、检验规则、标志、包装、储运和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于工业与民用建筑、地下建筑的通风和空气调节系统或厨房排油烟系统中设置的防火阀,机械排烟系统中设置的排烟防火阀和排烟阀,机械加压送风系统中设置的常闭式送风阀,以及自然排烟系统用的自动排烟窗的设计、制造和检验。

注:其他场合使用的防火阀门参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性 and 角度尺寸的公差

GB/T 2624(所有部分) 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量

GB 4717 火灾报警控制器

GB/T 5907(所有部分) 消防词汇

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

XF 863 消防用易熔合金元件通用要求

## 3 术语和定义

GB/T 5907(所有部分)、GB/T 9978.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 防火阀 fire damper

安装在通风、空气调节系统的送、回风管道上,或安装在公共建筑内厨房排油烟管道与竖向排风管连接的支管处,平时呈开启状态,火灾时当管道内烟气温度达到额定动作温度时关闭,在一定时间内能满足规定耐火等级要求,起隔烟阻火作用的防烟设备。

注:防火阀一般由阀体、叶片、启闭装置和温控释放装置等部件组成。

### 3.2

#### 排烟防火阀 combination fire and smoke damper

安装在机械排烟系统的管道上,平时呈开启状态,火灾时当排烟管道内烟气温度达到 280 °C 时关